

JUN 25 2012

*Catasetum apolloi* Benelli & Grade  
(Orchidaceae) : correction taxinomique<sup>a</sup>Adarilda Petini-Benelli<sup>1</sup> & Apolônia Grade<sup>2</sup>

**Mots-clés/Keywords/Palavras-chave** : correction taxinomique / taxonomic correction / correção taxonômica, hybride naturel / natural hybrid / híbrido natural.

**Résumé**

La correction taxinomique de *Catasetum apolloi* Benelli & Grade est devenue nécessaire à la suite d'essais démontrant son caractère d'hybride naturel entre *C. schmidtianum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda et *C. longifolium* Lindley. La description originale, dans laquelle l'hypothèse d'une telle hybridation était soulevée mais non retenue, est donc corrigée.

**Abstract**

**Taxonomic correction for *Catasetum apolloi* Benelli & Grade (Orchidaceae)** – The taxonomic correction for *Catasetum apolloi* Benelli & Grade is necessary after an experiment proving its condition of natural hybrid between *C. schmidtianum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda and *C. longifolium* Lindley. This work aims to amend the initial description where the natural hybridization was hypothesized.

**Resumo**

**Nota de correção taxonômica de *Catasetum apolloi* Benelli & Grade (Orchidaceae)** – A correção taxonômica de *Catasetum apolloi* Benelli & Grade se faz necessária depois de experimento comprovando a sua condição de híbrido natural entre *C. schmidtianum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda e *C. longifolium* Lindley. Dessa forma, corrige-se a descrição inicial, onde a hipótese de hibridação natural foi levantada, sem a conclusão adequada.

---

<sup>a</sup> : manuscrit reçu le 15 avril 2012, accepté le 27 avril 2012, traduit du portugais par la rédaction.

## Introduction

*Catasetum apolloi* est une herbe épiphyte à pseudobulbes robustes, fusiformes et cylindriques, à feuilles longues, linéaires-lancéolées, acuminées et, vers la base, atténuées en un pseudopétiole canaliculé, rigides, érigées-étalées, récurvées, avec des nervures accentuées et à hampe florale pouvant atteindre 55 cm de longueur, portant plus d'une dizaine de fleurs sur ses deux tiers apicaux. Fleur à pédicelle étalé, droit ou légèrement arqué, long de 30 mm, avec, à la base, une bractée apprimée à réfléchie, concave. Sépales charnus, marron jaunâtre, les latéraux un peu obliques et davantage réfléchis. Pétales ovales, obtus ou aigus, également marron jaunâtre. Labelle épais charnu et rigide, sacciforme, avec la partie dorsale de la protubérance arrondie et les lobes latéraux fimbriés. Colonne épaisse, sans rostre, les marges du clinandre denticulées, sous le pseudostigmate saillant en angle, le dos arrondi, le devant un peu concave (Petini-Benelli & Grade, 2008).

Décrit en 2008 comme espèce nouvelle de la région nord du Mato Grosso (Brésil), *Catasetum apolloi* est, de manière démontrée, un hybride naturel entre *C. schmidtianum* F.E.L. Miranda & K.G. Lacerda et *C. longifolium* Lindley. Toutefois, les observations initiales ne furent pas conclusives, ce qui a entraîné des expériences d'hybridation visant à obtenir des résultats qui puissent confirmer l'hypothèse "hybride naturel".

## Matériel et méthodes

Le 11 octobre 2008 fut réalisée avec succès une pollinisation de *Catasetum schmidtianum* en utilisant une pollinie viable de *C. longifolium*. La capsule qui en est résultée fut semée le 6 mai 2009. Sur les 26 plantules obtenues, huit ont atteint le stade adulte et commencèrent à fleurir en janvier 2012. Sur les spécimens qui ont fleuri, des fleurs ont été détachées et analysées d'un point de vue morphologique, en les comparant avec les fleurs du spécimen type de *C. apolloi*, en culture chez l'un des auteurs (AG).

## Résultats et discussion

La comparaison de la morphologie florale des huit plantes issues de l'hybridation manuelle a démontré la similitude de celles-ci avec *Catasetum apolloi*. Des petites variations dans la morphologie du labelle (Fig. 1) ont été

enregistrées, mais sans qu'elles soient suffisamment significatives pour écarter l'hypothèse de l'origine hybride naturelle de *C. apolloi*.

Sur la base de ces résultats, et en accord avec l'article 50 du Code International de Nomenclature Botanique (2006), nous proposons la correction taxinomique : *Catasetum* x *apolloi* Benelli & Grade.

## Bibliographie

*International Code of Botanical Nomenclature*, 2006. consultable sur <http://ibot.sav.sk/icbn/main.htm>, International Association for Plant Taxonomy. Consulté le 9 avril 2012.

Petini-Benelli, A. & A. Grade, 2008. A new species of *Catasetum* for the state of Mato Grosso, Brazil. *Edinburgh Journal of Botany* 65 (1): 1–8.

ph. Adarilda Petini-Benelli et Apolônia Grade

---

**O** *Catasetum apolloi* é uma erva epífita com pseudobulbos robustos, fusiformes e cilíndricos, folhas longas, linear-lanceoladas, acuminadas e para a base atenuadas em pseudopecíolo canaliculado, rijas, eretopatentes recurvadas, com nervuras destacadas e haste floral com até 55 cm, sustentando mais de uma dezena de flores nos 2/3 finais. Flor com pedicelo patente, reto ou levemente arqueado, de 30 mm de comprimento e, na base, com bráctea apressa até reflexa, côncava. Sépalas carnosas, castanho-avermelhadas, sendo as laterais um pouco oblíquas e mais reflexas. Pétalas ovaladas, obtusas ou aguçadas, igualmente castanho-avermelhadas. O labelo, espessamente carnoso e rijo, é saqüiforme com a parte dorsal da protuberância arredondada e os lobos laterais fimbriados. A coluna espessa erostrada, margens do clinândrio denticuladas, sob o pseudo-estigma salientado em ângulo, dorso arredondado, na face um tanto côncava.

Descrito em 2008 como uma nova espécie para a região norte de Mato Grosso, o *Catasetum apolloi* é, comprovadamente, um híbrido natural entre *C. schmidtianum* e *C. longifolium*. No entanto, as observações iniciais não foram conclusivas, o que provocou a realização de experimentos de hibridação conduzida, visando obter um resultado que confirmasse a condição de híbrido natural.

Em 11.X.2008 foi realizada a polinização com sucesso de *C. schmidtianum* utilizando-se uma polínea viável de *C. longifolium*. A cápsula resultante foi semeada em 06.V.2009. Das 26 plântulas resultantes, oito atingiram a fase adulta e iniciaram floração em janeiro de 2012. Os espécimes que floresceram tiveram flores destacadas e morfológicamente analisadas, comparando-se com flores do espécime-tipo de *Catasetum apolloi* pertencente a uma das autoras (AG).

A comparação dos aspectos morfológicos das florações das oito plantas resultantes da hibridação provocada entre *C. schmidtianum* e *C. longifolium* comprovou a similaridade com *C. apolloi*. Pequenas variações na morfologia do labelo foram registradas, no entanto, não apresentam significância que possibilite descartar a hipótese de hibridação natural apresentada. Com base nos resultados observados e no Art. 50 do Código de Nomenclatura Botânica (2006), propõe-se a correção para *Catasetum x apolloi* Benelli & Grade.

---

1 : Bióloga, M.Sc. Ecologia e Conservação da Biodiversidade. Pesquisadora associada ao Herbário UFMT e ao Herbário da Amazônia Meridional HERBAM..

Adresse mèl : [ada.benelli@gmail.com](mailto:ada.benelli@gmail.com).

Auteur pour contact.

2 : Bióloga. Av. Jaime Campos, 945, Setor C - Alta Floresta – MT, CEP: 78580-000 - MT.



**Fig. 1 :** *Catasetum xapolloi*  
fleurs de diverses plantes obtenues par  
hybridation manuelle – ph. Adarilda  
Petini-Benelli sauf AG : Apolônia  
Grade